SONY
make.believe

**SNT-EX154**

Encodeur autonome 4 voies pour vidéosurveillance, avec technologies de pointe pour la transmission et l'optimisation des images

**Encodeur 4 voies à lames pour vidéosurveillance**

Conçu pour les applications de vidéosurveillance, le SNT-EX154 est un encodeur vidéo 4 voies puissant offrant un vaste choix de fonctionnalités.

Le SNT-EX154 propose un concept d'encodage caméra 4 voies à lames. C'est un système hautement flexible offrant de nombreuses options de mise en rack. Le SNT-EX154 optimise considérablement la performance des systèmes analogiques requérant une solution d'encodage évolutive.

En convertissant jusqu'à quatre signaux vidéo analogiques traditionnels en flux vidéo numériques pour les transmettre vers des réseaux basés sur IP, le SNT-EX154 offre une excellente flexibilité réseau.

Les technologies Sony XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction), VE (Visibility Enhancer) et DEPA Advanced (Distributed Enhanced Processing Architecture), avec les prises en charge RS-485 et Coaxitron, garantissent aux systèmes analogiques existants une qualité d'image supérieure, une analyse vidéo et audio puissante, ainsi qu'un support avancé pour la télémesure.

Du fait de l'alliance de ces fonctionnalités, le SNT-EX154 est le choix qui s'impose pour tout projet de migration d'un système analogique vers une solution basée sur IP.

Conformité ONVIF (Open Network Video Interface Forum) pour une meilleure interopérabilité avec les produits de surveillance IP d'autres fabricants.

Ce produit est livré avec la garantie totale Prime Support. Elle comprend un service de réparation rapide, une assistance technique professionnelle et le prêt gratuit d'un matériel de remplacement pendant la durée de réparation de votre appareil. Grâce à cette garantie, vous êtes sûr que Sony prend soin de votre équipement et que votre activité professionnelle ne cesse pas.

# Caractéristiques

**Qualité d'image et performance optimisées en toutes circonstances, et prise en charge de la résolution D1 dans une solution d'encodage évolutive**

Les technologies Sony XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction), VE (Visibility Enhancer) et DFI (Dynamic Frame Integration) sont incluses en standard sur tous les encodeurs de la série SNT-EX. Ces technologies d'optimisation de l'image procurent des images de qualité supérieure avec un niveau de bruit réduit, et ce dans les conditions les plus exigeantes. Grâce à la prise en charge de la résolution D1 et aux technologies Sony XDNR, VE et DFI, les caméras analogiques sont en mesure d'offrir une performance nettement supérieure à leur performance d'origine.

**Fonctionnement triple codec**

Les encodeurs de la série SNT-EX prennent en charge trois formats de compression : JPEG, le meilleur choix pour obtenir des images haute qualité, MPEG-4 pour obtenir des vidéos claires sur réseau à bande passante limitée et H.264, pour obtenir des vidéos nettes sur des réseaux à bande passante très limitée. L'encodeur peut assurer la transmission de deux formats différents de flux vidéo en simultané.

**Des images nettes dans des conditions de faible éclairage**

La technologie XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) supprime la quasi-totalité des effets de flou dans des conditions de faible éclairage, permettant aux utilisateurs de capturer des images nettes. Elle résout aussi les problèmes associés aux modèles de caméras de nos concurrents. De plus, lorsque les technologies XDNR et Visibility Enhancer sont toutes deux activées, les caméras offrent un niveau de sensibilité jusqu'à quatre fois supérieur. Elles sont donc l'allié idéal de la vidéosurveillance de nuit, notamment dans les parkings.

**Amélioration des performances dans des conditions d'éclairage défavorables**

La technologie Visibility Enhancer (VE) améliore les performances dans toutes les conditions d'éclairage, comme par exemple les environnements à contraste

élevé tels que les casinos et les autoroutes, traditionnellement compliqués à surveiller. Le système VE récompense les blancs trop lumineux et les zones trop sombres d'une scène simultanément et de façon dynamique, afin de produire des images plus nettes et mieux contrastées à l'écran.

**Une meilleure performance sur les scènes dynamiques**

La technologie DFI (Dynamic Frame Integration) permet d'obtenir des images de qualité supérieure, même lorsque celles-ci contiennent des objets fixes ou en mouvement. Elle détecte simultanément les objets en mouvement et fixes, et réduit respectivement l'effet de flou et les contours imprécis. Cette technologie procure donc des images de qualité optimale, et peut être incorporée à tout système analogique par le biais d'un encodeur Sony de la série SNT-EX.

**Analyse intelligente de la vidéo**

La série SNT-EX d'encodeurs Sony comprend une solution complète de vidéosurveillance IP basée sur une plateforme DEPA™ (Distributed Enhanced Processing Architecture). L'analyse intelligente de la vidéo permet en outre d'identifier les événements critiques pour une meilleure protection sécuritaire et des traitements optimisés. Contrairement aux solutions de vidéosurveillance traditionnelles, la solution DEPA offre un niveau d'intelligence supérieur permettant aux opérateurs de réagir plus rapidement à différents événements. L'ajustement des paramètres est plus précis pour permettre une utilisation conjointe avec les fonctions de détection intelligente des mouvements et des objets. Grâce aux encodeurs de la série SNT-EX, les caméras analogiques peuvent désormais offrir tous les avantages de l'analyse intelligente DEPA.

**Une solution évolutive**

Les encodeurs SNT-EX154 de Sony Professional sont compatibles avec une série d'accessoires de fixation à lames. Avec des options de mise en rack 1U et 3U, ces systèmes peuvent être étendus par l'ajout de lames supplémentaires pour accueillir respectivement 16 ou 48 canaux analogiques.

**Alarme anti-dérèglement**

Lorsque la caméra subit de mauvaises manipulations, comme par exemple la vaporisation de l'objectif avec de la peinture, l'encodeur SNT-EX détecte une anomalie et déclenche une alarme. Un tel événement peut servir à activer les relais caméras ou à déclencher la fonction de lecture automatique de fichiers audio « Voice Alert ».

**Détection audio avancée**

Contrairement à la détection audio classique où une alarme se déclenche selon un niveau sonore prédéterminé, le SNT-EX active des alarmes en prenant en compte les conditions sonores ambiantes dans le calcul du seuil. La caméra enregistre et met à jour les niveaux et les fréquences sonores ambiants et lorsque le seuil déterminé par ces données est atteint, une alarme se déclenche.

**Fonction de déclenchement d'alarme avec lecture auto de fichiers audio**

L'encodeur peut stocker jusqu'à trois messages d'alerte audio pré-enregistrés qui peuvent assister l'opérateur en cas de déclenchement manuel ou automatique.

**Interface de télémesure versatile**

Les encodeurs de la série SNT-EX offrent une prise en charge des caméras de télémesure d'autres fabricants. Les interfaces RS-422, RS-485 et Coaxitron offrent par ailleurs une flexibilité de contrôle maximale.

**Streaming flexible**

Le stockage vidéo peut être effectué sur périphérique USB, puis la vidéo diffusée par des protocoles RTP/RTCP ou RTSP. Cette fonction est disponible avec le logiciel version 1.1 ou ultérieure.

**Solutions d'enregistrement et de stockage flexibles**

Le stockage externe peut également être effectué sur mémoire USB flash. La vidéo peut être stockée en format compressé pour une utilisation ultérieure.

**Prise en charge de l'IPv6**

Les encodeurs SNT-EX prennent en charge le protocole Internet Version 6 (IPv6).

**Conformité à la directive ONVIF**

La norme ONVIF (Open Network Video Interface Forum) définit un protocole commun pour l'échange des informations entre les appareils vidéo en réseau, dont la détection automatique de périphériques, la vidéo en streaming et les métadonnées. Elle assure la compatibilité entre les appareils vidéo connectés en réseau. Grâce aux encodeurs SNT-EX, les systèmes analogiques peuvent bénéficier des avantages de l'interopérabilité ONVIF.

# Avantages

**La solution évolutive parfaite pour la migration analogique-numérique, par Sony**

Les encodeurs SNT-EX154 et accessoires de mise en rack de Sony Professional interagissent avec des caméras analogiques pour créer des solutions d'intégration IP flexibles. Avec les technologies Sony de traitement de l'image, elles procurent des images nettes et hautes en précision. Le SNT-EX154 est une solution hautement évolutive offrant une sécurité optimale, même dans les conditions d'éclairage les plus difficiles.

**Fonctionnement réseau ultra-flexible**

Bénéficiez d'une flexibilité opérationnelle hors pair et choisissez le format de compression le plus adapté au type de réseau et d'image traité (JPEG pour des images fixes de haute qualité, MPEG-4 et H.264 pour

des images en mouvement nettes sur des réseaux à bande passante limitée). Optimisez vos ressources réseau et de stockage grâce au double encodage sur deux des formats suivants : JPEG, MPEG-4 et H.264.

**Qualité d'image optimale avec les caméras analogiques traditionnelles**

Grâce à la gamme SNT-EX d'encodeurs Sony, les utilisateurs peuvent bénéficier d'une qualité d'image remarquable. La technologie d'optimisation de l'image, unique à Sony, génère des images plus nettes, plus lumineuses, et de meilleure qualité.

**Installation et entretien faciles**

La prise en charge IP et MAC permet de stocker des adresses MAC et réduit grandement les coûts de consulting.

**La conformité ONVIF offre une flexibilité optimale**

La conformité ONVIF (Open Network Video Interface Forum) procure une flexibilité totale et assure l'interopérabilité entre les produits réseau de différents fabricants.

# Spécifications techniques

| Fonctions de l'encodeur | |
|---|---|
| Visibility Enhancer | Oui |
| XDNR | Oui |
| Contrôle coaxitron | Oui |

| Interface | |
|---|---|
| Entrée de microphone externe | Mini-jack (Monaural), Entrée micro/Entrée ligne : 2,2 kΩ, 2,45 V CC entrée alimentée |
| Sortie audio | Mini-jack (monaural), Niveau de sortie max. : 1,5 Vc-c |
| Entrée vidéo analogique | x 4 |
| Ethernet | 10Base-T/100Base-TX (RJ-45) |
| Interface série | RS-485 |
| Entrée capteur | x 4 |
| Sortie d'alarme | x 4 |
| Interface audio (IN/OUT) | IN x 1, OUT x 1 |

| Image | |
|---|---|
| Taille de l'image (H x V) | D1 (NTSC : 720 x 480, PAL : 720 x 576), VGA (640 x 480), CIF (384 x 388), QVGA (320 x 240) |
| Format de compression vidéo | H.264, MPEG-4, JPEG |
| Fréquence d'images maximale | H.264/MPEG-4/JPEG : 30 ips (NTSC : 720 x 480, PAL : 720 x 576) |

| Audio | |
|---|---|
| Compression audio | G.711/G.726 |

| Analyse des scènes | |
|---|---|
| Détection intelligente des mouvements | Oui (avec filtres de post-traitement intégrés) |
| Détection de mouvement | Non |
| Détection audio avancée | Oui |

| Réseau | |
|---|---|
| Protocoles | IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (client/serveur), SMTP, DHCP, DNS,NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP (MIB-2) |
| Nombre de clients | 10 |
| Authentification | IEEE802.1x |
| Nombres d'adresses IP/Mac | x 4 |

| Informations générales | |
|---|---|
| Poids | Environ 0,4 kg |
| Dimensions (L x H x P) | 78 x 34 x 382 mm |
| Alimentation | A partir de la station de mise en rack |
| Consommation électrique | 12 W max. |
| Température d'utilisation | De 0 à 50 °C |
| Température de stockage | De -20 à 60 °C |

| Configuration requise | |
|---|---|
| Système d'exploitation | Windows XP, Windows Vista |
| Processeur | Intel Core 2 Duo, 1,8 GHz ou version ultérieure |
| Mémoire | 1 Go min. |
| Explorateur Internet | Microsoft Internet Explorer 6.0, 7.0 |

| Accessoires Fournis | |
|---|---|
| Accessoires fournis | Manuel d'installation (1), Livret de garantie B&P (1), Connecteur E/S (SNT-EX154 uniquement) (1), Vis de fixation (2) |

# Accessoires

## Garantie et assistance technique

**PrimeSupport Plus VS2**

Extension de 2 ans en vidéosurveillance

## Interface réseau

**SNT-RS1U**

Station d’encodage vidéo sur réseau

**SNT-RS3U**

Station d’encodage vidéo sur réseau

## Other

**SNTA-RP1**

Encoder rack redundant power supply